Precisión en *screening de OEA*

El OtoRead es un equipo de OEA, rápido y potátil de mano, para realizar pruebas auditivas a recién nacidos, niños y adultos.

Incluye, por defecto, varios protocolos para pruebas TE o DP. Los resultados calificados como apto/no apto se muestran en la pantalla o pueden imprimirse con la impresora térmica incluida. El equipo incluye tres cables de conexión, de longitudes distintas, para conectar la unidad y la sonda y lograr mayor flexibilidad durante las pruebas. Asimismo, las pruebas pueden realizarse con la unidad conectada a su base soporte.

OtoRead

Para pruebas de screening y diagnóstico en recién nacidos

Utilización

OtoRead es el equipo perfecto para programas auditivos en recién nacidos. Su gran flexibilidad permite al responsable del programa neonatal definir un protocolo para que cualquier persona, con nociones previas, pueda utilizarlo. Lo único que se necesita es sellar adecuadamente el canal auditivo y pulsar un botón para iniciar la prueba. Los resultados impresos darán valores ”apto/no apto” y el responsable del programa podrá revisar los resultados.

Asimismo, OtoRead es un equipo adecuado tanto para ORL como para clínicas de audiología. Los protocolos extendidos permiten hasta seis (6) evaluaciones de frecuencia, extensibles a 12kHz si se utiliza el módulo productos de distorsión. Los protocolos para pruebas DPOAE/TEOAE pueden configurarse según los criterios de ”apto/no apto” estándar o personalizados. Gracias a su flexibilidad, OtoRead permite realizar diagnósticos completos y evaluar: ototoxicidad, pacientes de difícil evaluación, hipoacusia ocupacional y casos de pérdida auditiva funcional.

El equipo

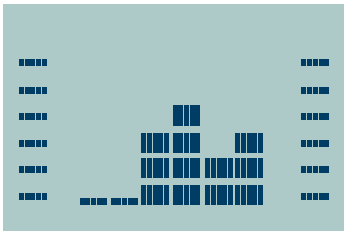
Ofrece un diseño elegante y ergonómico para mejor sujección. La fiabilidad de los resultados es imprescindible y por eso OtoRead utiliza un desarrollado algoritmo de rechazo de ruido y una calibración rápida y precisa del canal auditivo para maximizar la calidad de los resultados. El equipo está compuesto de un teclado numérico con cuatro flechas y una pantalla que permiten moverse fácilmente por las pruebas, revisar datos, configurar protocolos de prueba y modificar ajustes básicos. Tiene memoria suficiente para almacenar hasta 50 oídos y poder revisarlos en cualquier otro momento. Dispone de una base soporte para guardar el equipo y transferir los datos a un ordenador o a una impresora. Desde esta misma base sorporte se pueden realizar las pruebas. OtoRead utiliza pilas alcalinas estándar y, por tanto, proporciona completa libertad de movimiento para evaluar el oído del paciente o moverse de una sala a otra.

La sonda

OtoRead dispone de una sonda pequeña, con punta extraíble, para facilitar su limpieza y recambio en caso de que se obstruya con cerumen del canal auditivo. La sonda es también extraíble, lo que permite conectar cables de distintas longitudes, según la necesidad del usuario.

Los alargadores permiten sujetar el equipo con la mano o posarlo junto al paciente.

Con OtoRead también se pueden realizar pruebas en adultos.

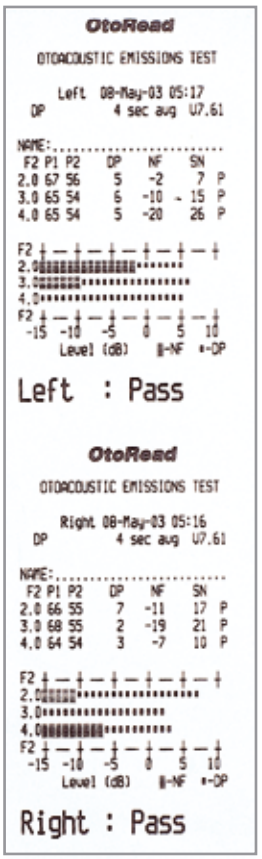


Desarrollo de pruebas

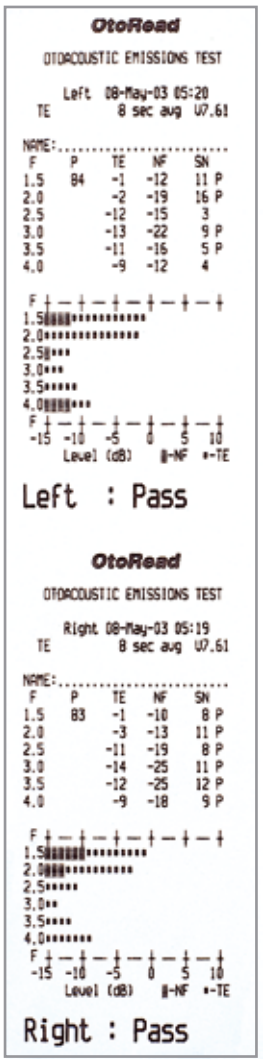
Entorno de pruebas ruidoso

Recomendación apto

Recomendación no apto


OtoRead
OTOACOUSTIC EMISSIONS TEST
Left 08-May-03 05:17
DP 4 sec avg U7.61
NAME:
F2 P1 P2 DP NF SN
2.0 67 56 5 -2 7 P
3.0 65 54 6 -10 - 15 P
4.0 65 54 5 -20 26 P
Level (dB)
Left : Pass
OtoRead
OTOACOUSTIC EMISSIONS TEST
Right 08-May-03 05:16
DP 4 sec avg U7.61
NAME:
F2 P1 P2 DP NF SN
2.0 66 55 7 -11 17 P
3.0 68 55 2 -19 21 P
4.0 64 54 3 -7 10 P
Level (dB)
Right : Pass

Impresión DPOAE



Impresión TEOAE

La impresora

Entre sus accesorios, OtoRead incluye una impresora término, rápida y silenciosa. Los datos se transfieren, en cuestión de segundos, desde la base soporte hasta la impresora, gracias a una sencilla interconexión. Los datos son fáciles de leer e incluyen una indicación ”apto/no apto” para cada oído.

Especificiaciones técnicas generales

Normas europeas:
Seguridad: EN60601-1
EMC: EN60601-1-2
Audiómetro: EN 60645-3

Marcado CE de productos sanitarios:
Interacoustics A/S cumple con los requisitos del Anexo II de la Directiva sobre productos sanitarios 93/42/CEE.
Sistema de calidad aprobado por TÜV - Nº de identificación: 0123.

Especificiaciones de las pruebas:
Tipo de medición:
Otoemisiones acústicas.

Rango de frecuencia:
DPOAE:
1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 12 kHz.
TEOAE:
0.7, 1, 1.4, 1.5, 2, 2.5, 2.8, 3.5, 4 kHz.

Intensidad del estímulo:
de 40 a 70 dB SPL (DPOAE).
83 dB SPL (TEOAE).

Salida máxima (protección):
90 dB SPL.
(Dentro de los niveles permitidos por OSHA, 90 dBA/8 horas).

Ruido de sistema de micrófono:
-20 dBSPL @ 2 kHz (1Hz ancho de banda).
-13 dBSPL @ 1 kHz (1Hz ancho de banda).

Cables de sonda:
Estándar: 30 cm,
Cable alargador: +100 cm / 39 pulgadas

Cable alargador: +200 cm / 79 pulgadas

Especificaciones del equipo:
Fuente de alimentación:
(4) pilas AA/UM-3/R6 - Alcalinas (6V total)

Duración de la batería:
300 pruebas (aprox.).

Visualización:
LCD. 4 líneas x 10 caracteres.

Peso:
300 g/ 10,6 oz. (pilas incluidas).

Especificaciones de la impresora:
Tipo:
Impresora térmica.

Velocidad:
>10 líneas por segundo.
Impresión completa 2 oídos 7 seg. (aprox.)

Ruido de funcionamiento:
<50 dB SPL.

Fuente de alimentación:
Externa
100-240V, 50/60 Hz, 0,8 A.

Peso:
845 g/1,9 lbs. (fuente de alimentación incluida).

Papel:
Rollo térmico de 57 mm/2,25" ancho.

Idiomas:
inglés, alemán, francés, español, ruso.

Versiones:
Distintas versiones disponibles para TE, DP o ambas y con pruebas de hasta 6 frecuencias por oído.

Versiones:	4 frecuencias fijas: 2, 3, 4, 5 kHz	6 bandas de frecuencia: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 kHz	4 grupos 6 frec. preestablecidas en rango de 1.5 a 12 kHz	2 grupos 6 frec. preestablecidas en rango de 0.7 a 4 kHz
Screening DP	X			
Screening TE		X		
DP estándar			X	
TE estándar				X
DP + TE clínico			X	X

Incluye:

Unidad manual (OtoRead) con cable de sonda
Base de soporte
Impresora, fuente de alimentación y cables
Cable de impresora
Bolsa de transporte
Extensión de sonda (100 cm/39 pulgadas)
2 rollos de papel para impresora térmica
Caja de 146 unidades de moldes varios (10 tamaños; 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm)
4 puntas de sonda
4 pilas alcalinas AA/UW3/R6
Manual de instrucciones y manual CE

Interacoustics A/S
Tel.: +45 6371 3555
Fax: +45 6371 3522
Correo e.: info@interacoustics.com
Web: www.interacoustics.com
Dirección: Interacoustics A/S
DK-5610 Assens, Dinamarca

Centros de venta y servicio:

83011001-E - 1 - 10/2007